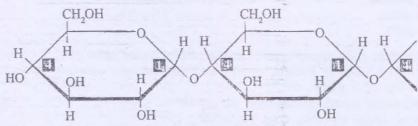
ලංකා විශාග දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විශාග දෙපාර්තමේන්<mark>ැලි ලංකාාවිතාභංශදපාර්තමේන්තුව</mark>ා විශාග දෙපාර්තමේන් _{ගතුව} ලි ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பாட்சைத் நணைக்களம் இலங்கைப் இலங்கிகப் இ**ரி கூடி நிலைக்கள்**பார்க்கத் நணை கேவர். இலங்கைப் பாட்கைத் Department of Examinations, Sri Lanka Depart**nephatinent of Examinations, Sri Paling** nt of Examinations, Sri Lanka Department අවා ___ _ නාග ගනරින යනු (උසස් පෙල) විභාගය, 2013 අගෝස්තු (கல்லிப் பொதுத் தராகரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2013 ஓகஸ்ற New Syllabus General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013 පැය දෙකයි ජීව විදාහට இரண்டு மணித்தியா லம் உயிரியல் Two hours Biology

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පනුයේ තියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙත් කියවා පිළිපදිත්ත.
- * 1 සිට 50 කෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් තිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝණ්ගෙන එය උත්තර පතුයේ පසුපස දක්වෙත උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොද දක්වන්න.
- 1. පොලිසැකරයිඩ අණුවක කොටසක වාුුනය රූපසටහනේ දක්වා ඇත. මෙහි මොනොසැකරයිඩ අණු එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇත්තේ කුමන බන්ධන වර්ගයකින් ද?



- (1) පෙප්ටයිඩ බන්ධන
- . (2) හයිඩුජන් බන්ධන
- (3) ඩයිසල්ලශීඩ බන්ධන
- (4) ගලයිකොසිඩික බත්ධත

- (5) අයතික බන්ධන
- 2. පහත පදහත් කවරක් ශාකවල පමණක් දක්තට ලැබේ ද?
 - (1) 80 S රයිබොසෝම

- (2) අන්නඃප්ලාස්මීය ජාලිකාව
- (3) ප්ලාස්මිධ

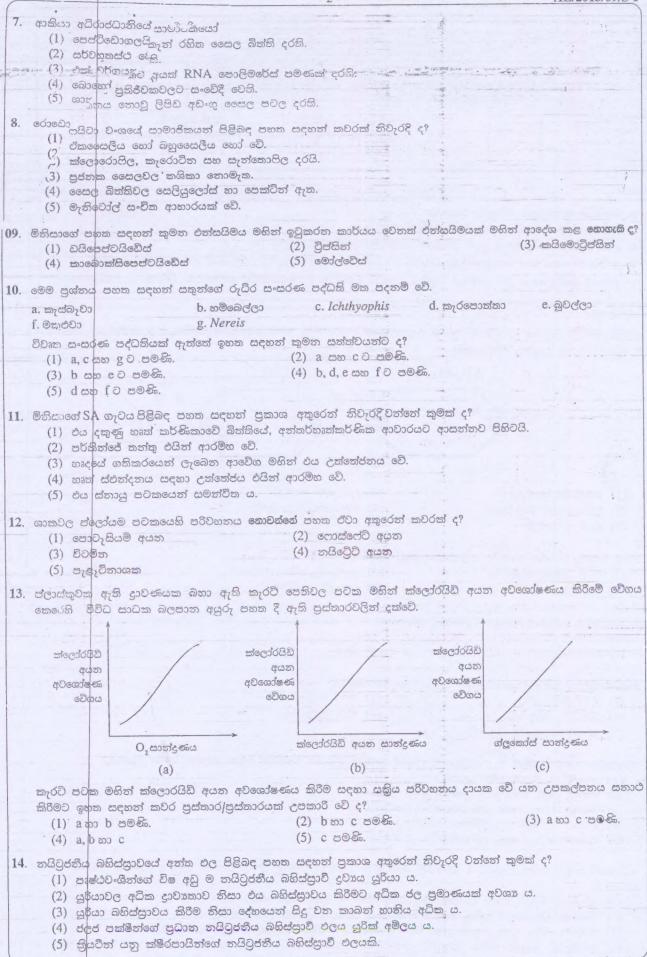
(4) ශ්ලයොක්සිසෝම

- (5) ගොල්ගි සංකිර්ණය
- 3. ග්ලූකෝස්වල සෛලීය ස්වායු ස්වසනයේදී නිපදවෙන ATP වලින් දළ වශයෙන් කවර පුතිශනයක් ඉලෙක්වුෝන පරිවෘත . පද්ධතිය මහිත් නිපදවේ ද?
 - (1) 63%
- (2) 58%
- (3) 89%
- (4) 11%
- (5) 79%

- ශ්ලයිකොලිසිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි ද?
 - (1) ATP නිපද වේ.

- (2) ATP හාවිත වේ.
- (3) NADH, නිපද වේ.

- (4) CO, මුක්ත වේ.
- (5) සයිටොසොලයේදී සිදු වේ.
- 5. මොලස්කා වංශයේ මෙන් ම ප්ලැටිහෙල්ම්න්නේස් වංශයේ ද දකිය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන වාුුහ ද?
 - (I) ගැංග්ලියp, ජලක්ලෝම, වූෂකර
 - (2) ස්තායු රජ්ජු, බහිස්සුාව් පුණාල, ගුදය
 - (3) ස්තායු ඵලය, අක්ෂි ලප, ශ්ලේෂ්මල ගුත්ථි
 - (4) රසායන පුතිගුාහක, ගුාහිකා, වෘක්කිකා
 - (5) තුලාකෝෂ්ඨ, අංකුශ, පුජනතේන්දුිය පුණාල
- 6. අවලතාපී සතුන් සහිත පෘෂ්ඨවංශී වර්ගවල ආවේණික ලක්ෂණ පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ තුමක් ද?
 - (1) අවලතාඅී සතුන් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග ජලාබුජ සතුන් සහිත ය.
 - (2) අණ්ඩජලාබුජ සතුන් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග අවලතාපී සතුන් සහිත ය.
 - (3) තිමීලන පටල දරන සතුන් සහිත සියඑම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග අවලකාපී සතුන් සහිත ය.
 - (4) අවලතාපී සතුත් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වර්ග කපාල ස්තායු යුගල් 12ක් දරත සතුත් යහිත ය.
 - (5) අභාන්තර සංසේවනය දක්වන සතුන් සහිත සියළුම පෘෂ්ඨවංශී වුර්ග අවලතාපි සතුන් සහිත ය.



- 15. කිසියම් පුද්ගලයකුගේ මූතුවල පුෝටීත ඇත්තම් ඔහුගේ පහත සඳහත් කුමත වනුහයට හාති වී තිබිය හැකි ද?
 - (1) බෝමත් පුාවරය

(2) අව්දුර සංවලිත නාලිකාව

- (3) හෙන්ලේ පුඩුවේ අවරෝහණ බාහුව
- (4) හෙත්ලේ පුඩුවේ ආරෝහණ බාහුව

- (5) ගුවීණිතාව
- 16. මිතිසාගේ කංකාල පේශි සංකෝචනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් වැරදී වනුයේ කුමක් ද?
 - (1) එය ආරම්භ වීම සඳහා වාලක ස්තායු උත්තේජනයක් අතාාවශා ය.
 - (2) මයොයින් හිස් සහ ඇක්ටින් බත්ධන ස්ථාන අකර හරස් සේතු සැදේ.
 - (3) ඇක්වීන් සූතිකා කෙටි වේ.
 - (4) I-පටි කෙටි වේ.
 - (5) තරස් සේතු සෑදීම සඳහා කැල්සියම් අයත අතාවශා වේ.
- 17. මිනිස් ශුෝණිය පිළිබද පහත සදහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) ශුෝණිය යනු නිකාස්ථිය, අනුතිකාස්ථිය සහ අනිශ්චිත අස්ථි භාවීමෙන් තැනෙන බේසමක හැඩය ගත් වියුදායකි.
 - (2) ශුෝණියේ විශාල ම අස්ථිය ජඝන එලකාස්ථියයි.
 - (3) ශුෝණිකෝටරය යනු ශුෝණියේ ඇති ගැඹුරු පාර්ශ්වික අවපානයකි.
 - (4) අප වාඩි වී සිටින විට දේහ බර වැඩි පුමාණයක් දරා ගත්තේ යූතිකාස්ථියයි.
 - (5) පිරිම් ශුෝණියට සාපේක්ෂව ස්තුී ශුෝණිය වඩාක් නොගැඹුරු සහ රවුම් වේ.
- 18. ස්තායු පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහත් පුකාශ අතුරෙත් තිවැරදි වත්තේ කුමක් ද?
 - (1) සියඑම බනුසෛලීය සතුන් ස්නායු පද්ධතියක් දරයි.
 - (2) මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතියේ කෘතාමය ඒකකය නියුරෝනයයි.
 - (3) පුතාහනුවේගී ස්තායු පද්ධතිය පුද්ගලයෙකු හදිසි අවස්ථාවක් සඳහා සූදනම් කරයි.
 - (4) මිතිසාගේ වාලක තියුරෝතයක අකිුය විහවය 40 mV පමණ වේ
 - (5) අක්යනයක විෂ්කම්භය වැඩිවන විට ආවේග සත්නයන වේගය වැඩිවේ.
- 19. නියුරෝනයක කිුියා විභවය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) එය අක්සත පටලයේ ධුැවීයතාවේ අතිතා පුතිවර්තනයකි.
 - (2) එය ඇති කිරීම සඳහා දේහලිය උත්තේජයක් අවශා ය.
 - (3) එහි විධුැවනය සිදුවනුයේ Na⁺ ඇතුළට ගමන් කිරීම නිසා ය.
 - (4) එය සම්පූර්ණවීම සඳහා Na⁺ K⁺පොම්පය අතාවශා තොවේ.
 - (5) එය ස්වයංපුචාරණය වේ.
- 20. මිනිසාගේ සමස්ථිතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) සමස්ථිතිය යනු තියන අභාත්තර පරිසරයක් පවත්වා ගැනීමයි.
 - (2) එය සෘණ පුතිපෝමී යන්තුණ තරතා සිදුවේ.
 - (3) රුධිර යුරියා මට්ටම සමස්ථිතික ලෙස යාමනය වේ.
 - (4) සමස්ථිතියේදී අක්මාව වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි.
 - (5) සමස්ථිතික යන්තුණ පුධාන වශයෙන් අතිවිඡානුග ය.
- 21. මිතිස් මොළයේ කොටස් කිහිපයක් සහ ඒවායේ කෘතාායත් පහත දී ඇත. එම 'මොළයේ කොටස කෘතාාය' සංකලන අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) හයිපොතැලමස කුසගින්න යාමනය කිරීම
 - (2) සුෂුම්තා ශීර්ෂකය හෘක් ස්එන්දන වේගය යාමනය කිරීම
 - (3) අනුමස්තිෂ්කය ඉරියව්ව යාමනය කිරීම
 - (4) ශංඛක ඛණ්ඩිකාව කථනය යාමනය කිරීම (5) තැලමස
 - සංවේදී තොරතුරු සමාකලනය කිරීම
- 22. මානව ක්ෂීරණය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් වැරදී වනුයේ කුමක් ද?
 - (1) ක්ෂීරණය යනු ක්ෂීර ගුන්ථීවලින් කිරී නිපදවා නිදහස් කිරීමයි.
 - (2) කිරි පිටකිරීමේ පුකිකය සඳහා ඔක්සිටෝසින් දයක වේ.
 - (3) කිරි නිපදවීම පුොජෙස්වරෝන් මහින් මැඩ පැවැත්වේ.
 - (4) කිරී නිපදවීම පවත්වා ගැනීම සඳහා ළදරුවා කිරී උරාබීම අනාවශා වේ.
 - (5) මානව කලලබන්ධ ලැක්ටෝජන් මහින් කිරී නිපදවීම වැඩි කෙරේ.
- 23. පුරුෂ පුජනක පද්ධතිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) ඉන්හිබින් LH සුාවය වීම නිශේධනය කරයි.
 - (2) ශුකාණු ගබඩා කරනු ලබන පුධාන ස්ථානය ශුකු නාලයයි.
 - (3) ශුකුාණු අධිසකීයකරණය වනුයේ අපිවෘෂණයේදී ය.
 - (4) ශුකු කරලයේ වැඩි පුමාණයක් නිපදවනුයේ පුරස්ථ ගුන්ථිය මහිනි.
 - (5) ශුකු ආශයිකා සුාවය පුොස්ටග්ලැන්ඩ්ත්වල පොහොසත් පුභවයකි.

12	1 0 0	and the same of the same						ALI/2013/05
2	70	D. 2400 420	ඳ පහත සඳහන් දේහ පුතිකිුිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිිි	COCS (9)25/27/29	MANNY WAR	ත්තේ කුමක් ද? සඳහා අවශා වේ).	
	(4) කිම	මිබ මෝවනයේ මී	ය්දී ගුාෆීය සහුති: යන් පසු පැය 48 යෞවනෝදයෙන්	කාවෙන් පුා ක් ඇතළත	ථමක අණඩ ලෙ	Learness Daniel	කරේ.	· Anna
25			නන විහාජනය 8		d 60.		4	
	(1) 50	රාග මාතෘ ලෙ	සෙල සැදීමේදී ය.	වුදුවතානෝ (2	2) කලල කෝෂ	10 to 2002 to		
	(3) මහ	ාබීජාණුධාති	ය සැදීමේදී ය.	(4	1) මහාබීජාණුම	ාතෘ සෛලය සැදි	දීමේදී ය.	
	(3) 80	ාග නාලයේ	තාෂ්ටි සැදීමේදී	ය.	1 1 1 1 1 1			
26	. Selaginello	2වල ඌතත	විභාජනය සිදුවැ	ත්තේ.				
	(1) බජ	ාණු සැදීමේදී	ය.	(2) ජන්මාණුශාස	ාය සැදීමේදී ය.		
	(5) pg	්මාණු සැදීමේ ලය සැදීමේදී	දී ය.	(4) බීජාණුශාකය	සැදීමේදී ය.		
27.	(-)	dos commos	a Samona acc	ක්ෂණයක් ම තියක් තිබීම	ශිත් එය Pogo	natum වලින් වෙ	ත් කර ගත හැකි ද	?
-	(2) 586	මබීජාණුකතාව) තොතිබීම					
	(4) to o	ා වකුයෙ පර ස්වනය පදහ	රම්පරා පුතාාවර්ජ ා බාහිර ජලය අ	ාතයක් තිබි වියාද සීම	•			
-	(5) පෙර්	ෂණීය ව ස්ව	ාධීන බීජාණු ශා	ටශා ටම කයක් කිබීම	-		4	
28								
20.	මසින් නිර්ණ ලෝම සහිත අළු 3 : කළ	ිය වේ. එම ද මියෙක් සහ එ 3: ඇළි 2	ර්ණය (G) කඑ ව ජානයේ පුමුබ ඇරි ා කඑ ුෝව සේ වූයේ නම් දෙමව්ඩ	ec 'C	මෙය පුකාශ ක අභිජනනය ක	බරත අතර නිලීන ල විට ලැබෙන අ	ීල යුගලක් සහිත වේ ඇලීලය (c) ඇළි බ පුජතිතයේ රූපානුදර් ඒ ඒවායින් කුමක් ද?	ව දක්වයි. අ
	(1) GG(Cc x ggCC		(2)	GGCC × gg	Cc		c × ggCc
	. (4) GgC	$CC \times ggCc$			GgCc × ggC		(5),000.	7 68CC
29.	දරුවත්ව තිබ	බිය හැකි රුදි	රීර ගණ වනුයේ	ගණය ඇති ායුරිය AB	ස්තියක සමභ රුධිර ගණය	විවාහ විය. ඔවුන් සහිත පුරුෂයෙකු	ගේ පුථම දරුවාගේ සමහ විවාහ වූ අ	රුධිර ගණ තර ඔවුන්ෙ
Service		ත AB පමණි			A සහ B පම		(3) A සහ	AB 50%
	(4) A, B	සහ AB පලි) En.	(5)	A, B, AB co	O &.		
30.	නියුක්ලියොට නියුක්ලියොට (1) 1600						අණුවේ දක්තට (
	(1) 1000	దు.	(2) 2000 කි.	(3)	2400 岛.	(4) 3200 කි.	(5) 1000 £	<u>s</u> .
31.	පහත සඳහන්	් ඒවා අතුරෙ	ත් ශාකවල ජාත	ඉංජිනේරු	ශිල්පයේ දනව	ඇති හාවිතයක් ෙ	en a la seri	
	(1) 0/6/	ರಾಗಣ ಶಾಂಡಂ	පුත්රෝධ ශාක	ත්පදවම.		7(2302020,	
	(2) නයිටු _{දි}	ජන් තිර කිරීම	මට හැකි ශාක ජ	හිපදවීම.	-			
	(3) කෘමත (4) වුලිරු	ාශක පුොට: ෑ රෝකවලට	න් අඩංගු ශාක ජ පුතිරෝධී ශාක :	බිපදවීම.				
	(5) earles	ණ දවා බහා	පුත්පොට ශාක : ල ශාක නිපදවීම.	තපදවම,				
_					4			
2.	නුදුරු අනාගෘ	නයේදී නෂ්ට	වීමට වඩාත් ම	ඉඩ ඇත්තේ	පහත සඳහන්	සතුත් අතුරෙන් ස	ාුමත සතා ද?	
	(1) go m	ැසබෑ <i>ව</i> ා	(2) ආසියානු අ	ලියා (3)	යෝධ ඉබ්බා	(4) ලාම්පු බෙ	ල්ලා (5) කැතිබෙ	ල්ලා
3.	පහත සදහන් (1) පෝස	ජීවී කාණ්ඩ	අතුරෙන් පුථමයේ	න ත් ම ගො	ඩබිම දක්තට ල	ැවුතේ කුමත ජීවී	කාණ්ඩය ද?	- 1
	(1) consider	ාට ශාක ාබීජක ශාක		(2)	කෘමත්	7-1-1	(3) උහයජීවී	ත්
					මකුළුවන්		4	
4.	ුම් ලංකාවේ ප	රිපරය පුරකි	මට වඩාත් ම දුර	sක වී ඇත්	තේ පහත සඳහා	න් පනක් හා සමිර	වුති අතුරෙන් කවරස	d e2
	(1) 00000	000000000000000000000000000000000000000	තත	(2)	සතුන් සහ තුරු	ලතා ආරක්ෂණ ද	පතත . ි	of.
	(3) CITES		0.0		රැම්සා සම්මුතිය			
	(3) 00008	විවිධත්ව සම්ලි	₃ තය				* .	

සියලු ම හිමිකම් ඇවිටිණි / மුගුව පුණුවෑබකාගෙනුකෙළුනු / All Rights Reserved]

ලි ලංකා විතාත දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විතාත දෙපාර්තමේන් <mark>ලි ලංකා විතාහ දෙපාර්තමේන්තුව</mark> ා විතාත දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විතාත දෙපාර්තමේන්තුව මූ හෝ කරෝ පුරුදා කළදී නිකාත්යින්තර මූ හෝ කරෝ මූ හෝ කරේ විතාත්ය විතාත්ය කරේ නිකාත්ය කරේ ප්රතිශ්ය විතාත්ය ප්රතිශ්ය Department of Examinations, Sri Lanka Department පුරුදා ප්රතිශ්ය විතාත්ය
අධායන පොදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු 🕝 නව නිරදේශය 🗋
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2013 ஓகஸ்ற் புதிய பாடத்திட்ட ம்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013 New Syllabus

ජීව විදහාව II உயிரியல் II Biology II

		1
091	S	
10-11		11

பூக றுறுகி மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

විතාග	අංකය	************	

උපදෙස් :

- * මෙම පුශ්ත පතුය පිටු 10 කින් සහ පුශ්ත 10 කින් සමත්විත වේ.
- * මෙම පුශ්න පනුය A සහ B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.

A කොටස - වනුහගත රචනා (පිටු අංක 02- 09)

- # පුශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 10)

- * පුශ්ත හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදයි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්ත පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙත් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	උග්න අංකය	ලැබු ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
В	7	8
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
පුතිශතය		

	අවසාන ලකුණු
ඉලක්කමෙන්	1
අකුරෙන්	
	සංකේත අංක
උත්තර පතු පරීක්ෂක	W
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	1.
	2.
අධීක්ෂණය	

A කොටස - වනුතගත රචනා

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය පඳහා නියමින ලකුණු පුමාණය 10 කි.) මේ තීරයේ කිසිවක් තෝලීයන්න

			4
00.000.00	දක්වා ඇති වගුවෙහි X තීරුවෙහි නයිටුජ ඉවහල් වන පුධාන ජෛවරසායනික දි රසායනික පරිවර්තනය බැගින් ද, Z තීරු	ියාවල් පහ ද, I තරුවෙන ව	වක වකක සඳහා අදුල
බැගිප	් ද සඳහන් කරන්න.	+	
	X	Y	Z
(a)			
			4
(b)			
(c)			
(d)			
(e)			
(ii) ශාක	සාමාතායෙන් පසෙන් නයිටුජන් ලබාග	ත්තේ කවර රසායතික ස්වරූප	යක්ත් ද?
(iii) 88c	භාට නයිටුජන් සපයන පුධාන සංයෝගය	කුමක් ද?	1
(111) 0030	330 3329 22 2		
*****	***************************************		
(B) (i) ස්වා	හාවික ජලාශවලට අපජලය විශාල පුමා	ණයක් මුදුහැරීමේ අභිතකර බල	පැමි මොනවා ද?
(D) (I) woo			

,,,,,			
*****	* -1-		
(ii) බො	හෝ කාර්මික අපජලය පිරියම් මධාස්ථා	ත ඒ සඳහා පුාථමික පිරියම් අ	දියර හා ද්විතීයික පිරියම්
బక్గిక	ර යනුවෙන් අදියර දෙකක් භාවිත කරයි.		i
(a)	පුාථමික පිරියම් අදියරේදී සිදුවන්නේ ස	ාුමක් ද?	
		4	

(b)	ද්විතීයික පිරියම් අදියර සදහා සාමාන	ායෙන් හාවිත කරනු ලබන කුම	දෙක නම් කරන්න.
	***************************************	***************************************	
(c)	ද්විතීයික පිරියම් අදියරේ පුධාන කාර්ය	ය කුමක් ද?	
(0)	44		-
			47
(iii) සම මෙ	තර කාර්මික අපජලය පිරියම් මධාස්ථා වැති පද්ධතියක ඇති අමතර පුයෝජන	ාත තිර්වායු රොන්බොර ජීර්ණ දෙකක් සදහන් කරන්න.	පද්ධතියක් හාවිත කීරයි.

***		ELETE AND SECOND	
***			***************************************

	(iv) ඝන අපදුවා ක	ළමතාකරණය සෑ	දහා දනව භාවිත	ා කරනු ලබන ද	පුධාන ශිල්ප කුම	තුන නම් කරන්න.	
		***************************************	***************************************		2012		***************************************	(නාලියන්
		*************		*****************	**************		***************************************	
	• .	***************************************		NAMES AND SO				
((C) (i)) මිනිස් සිරුරට ව)හාධිජනක ක්ෂුදුජී	වීන් ඇතුළු විය	හැකි පුධාන පු	වේශ මාර්ග මොත	වා ද?	
		***************		****************	•••••••	*****************		
		***************		********		***************************************		
		***********	***************	****************				
	4005		*****************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	(ii)	මිනිස් සිරුරේ දැ	ක්තට ලැබෙන විශි	ශිෂ්ට තොවත පු	ධාන ආරක්ෂක	යන්නුණ හතර න්	ම කරන්න.	
		***************	********		***************************************	******************		
		****************		***************		*****************	*************	
		***************************************		*****************	******************	*************	***************************************	
	(:::)	9.0	41 00-	_	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*****************	***************************************	
	(111)	පවතී.	න ටොග ඇතිවීම	ව වහාධිජනකයන	ෆ්ගේ ආකුමණතා	ාවය සහ ධුලකජන	තකතාව මත රඳු	
		(a) ආකුමණතාව	ට යනු කුමක් ද?					
		*************	***************	******************	••••••	*******************		

			*****************		*****			
		(b) ආකුමණතාව කරත්ත.) සඳහා දයක වා	න එන්සයිම දෙ	කක් නම් කර ඒ	එක එකෙහි කාර්	යහාරය සඳහන්	
			එන්සයිමය		කා	ඊයහාරය		
		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************		

		(c) බහිෂ්ධූලක හ	ා අත්තශ්ධුලක අ			තත් කරත්ත.		
			****************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**************************************			
		(A) a 5	******************	,				
		(d) වහාටිජනකත වහාටිජනකයෙකු බ	ාවට දයක වන ද වැගින් නම් කරන්	පුධාත බහිෂ්ධූලඃ ත.	ක දෙක සහ එම	එක එකක් නිපදදි	වන	
		ව	හිෂ්ධූලකය		වනාර්	ධිජනකයා		
		*******************************	••••••			***************************************)
		****************		*******	*************	******************		

				කිසිවක්
2.	(A)	(i)	පුෂ්ප දරිම ආවෘතබීජකශාකවල පුධාන විභේදනාත්මක ලක්ෂණයකි. ආවෘතබීජකශාකවල වෙනත්	oසාලියන්න.
	()	(-)	පුධාන විභේදනාත්මක ලක්ෂණ පහක් සඳහන් කරන්න.	ourgados.
			guisi destandem Came a com action accion	
			man and the second	
Car	-		Commence of the commence of th	
-			*	-
H-				
				la.
		(ii)	විවෘතබීජකශාකවල දක්නට ලැබෙන පුජනක වසුහ පහත දක්වේ. ආවෘතබීජකශාකවල පුෂ්පයක දකිය	
		(11)	ය යන යන් එන් වනයෙන් සහරු වැනුව නැතින් නම් කරන්න.	
			හැකි එම එක් එක් වනුහයට අනුරුප වයුහය බැගින් නම් කරන්න.	
			මහාබීජාණුපතුය	14
-			ක්ෂුදුබීජාණුපතුය	-
-		/***	Calacia U. බල දිනල වනයේ අතිය නැති පටන ලක්ෂණ පළකන් කරන්න.	
	-	(111)	Selaginella වල ජීවන වකුයේ දකිය හැකි පුධාන ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.	
-				
-				- "
				1
1				
		Carl	පරපරාගනය සහ ස්වපරාගනය අතර වෙනස සදහන් කරන්න.	
		(17)	2020,020,020,020,020,020,020,020,020,02	
1				
		(v)	ස්වාහාවයේදී පරපරාගනයේ ඇති වැදගත්කම කුමක් ද?	
		- '		
				1 6
				-
				-
		(vi)	පරපරාගනය සඳහා ශාකවල දක්නට ලැබෙන අනුවර්තන මොනවා ද?	-
		(* 4)		
			2	
-				
				1
	(B)	(i) බීජයක් යනු කුමක් ද?	
	(-)	1.		

	ii) බීජවල දක්නට ලැබෙන කවර ඇත් ද?			40.00	2000 2000	පද්භා දියකාර	21
	***************************************	*************					
	***************************************	*******				*************	
		*************	**********		***********	******	
	********************	***************************************					
					************	**************	
(iii	i) පාතෙනොඵලනය යනු කුමක් අ	ج ?					
							-
	*************************	*************		***********	**********	****************	
		*************	***********		***********	*************	-
(iv)) ස්වාහාවික ව පාතෙතොඵලනය	3 සිදුවන බෝල	consocued a	and and and and			1
			, 080 mm m	වාම කාරතාතා.			1
	*******************************	***************					i
							-
(v)) පාතෙනෝද්භවය යනු කුමක් ද?	?					-
							-
		****************	**********	************		************	
(11)	8 - 86						
(11)	උදහාත විදහාවේදී පාතෙතොඑල	ලතය පුේරණය	කරන්නේ සෙ	ාසේදයි සදහ	ාත් කර පාෙ	තතොඵලනය සිදු	-
	කරනු ලබන බෝගයකට උදහර	ණයක් දෙන්න.					
							- 1
						************	1
	උදහරණය:					***************************************	
) (i)							
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ්ටික) ලසෙලයකු කා	යන්ට්යේ සිංව	ටන පුධාන _ව	කියාවලි/සංසි	ද්ධි පහත වගුවෙ	
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විහාජනයේ) ලසෙලයකු කා	යන්ට්යේ සිංව	ාන පුධාන අ විදුවන කලා8	නියාවලි/ස•සි. ව තවරක්දයි	ද්ධි පහත වගුවේ අදළ කීරුවේ X	
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ්ටික	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර	යන්ට්යේ සිංව	වන පුධාන ද ශ්දුවන කලාව	තියාවලි/ස•පි ව කවරක්දයි	ද්ධි පහත වගුවේ අදළ කීරුවේ X	
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විහාජනයේ	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/කිුයාවලි සි ළාක්	්දුවන කලාෑ ි යෝග	ව කවරක්දයි වියෝග	ද්ධි පහත වගුවේ අදළ තීරුවේ X අන්ත	
) (i)	අනුනන විහාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විහාජනයේ	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර	ෂේටියේ සිදු£ ධි/කිුයාවලි සි	ප්දුවන කලා8	ව කවරක්දයි	අදළ තීරුවේ X	
) (i)	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයෙ ලකුණක් යොද දක්වත්ත.	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	් යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත	
) (i)	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/කිුයාවලි සි ළාක්	්දුවන කලාෑ ි යෝග	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
) (i)	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයෙ ලකුණක් යොද දක්වත්ත.	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	් යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
) (i)	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
) (i)	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ සනීකරණය වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවට	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ සනීකරණය වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවට	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ සනීකරණය වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සලිබන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවේ ධුැව දෙසට වලනය වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුතිවලික වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවට ධුැව දෙසට වලනය වීම නාෂ්ටි පටලය බිද වැවීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සලියට වලනය වීම නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම වර්ණදේහ සෙල	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුතිවලික වීම වර්ණදේහ තර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ තර්කුවට ධුැව දෙසට වලනය වීම නාෂ්ටි පටලය බිද වැවීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සලියට වලනය වීම නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම වර්ණදේහ සෙල	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුතන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුතන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ සනීකරණය වීම DNA පුතිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැවීම වර්ණදේහ සෙල මධායේ ස්ථාන ගත වීම සෙන්ටුොම්යරය වෙන්වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	
	අනුනන විභාජනයේදී සුනාෂ්ටික දක්වා ඇත. අනුනන විභාජනයේ ලකුණක් යොද දක්වත්ත. වර්ණදේහ ඝනීකරණය වීම DNA පුකිවලික වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සම්බන්ධ වීම වර්ණදේහ කර්කුවට සලියට වලනය වීම නාෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම වර්ණදේහ සෛල මධායේ ස්ථාන ගත වීම	ා ජෛලයක නා ශ්දී මෙම සංසිද්ර් අන්තර්	ෂේටියේ සිදුව ධි/තියාවලි සි පාක් කලාව	සේදුවන කලාව යෝග කලාව	ව කවරක්දයි වියෝග	අදළ කීරුවේ X අන්ත කලාච	

1	පුෝටිත සංශ්ලේෂණයේදී DNA අණුවකින් m–RNA අණුවක් සංශ්ලේෂණය වීමේදී සහභාගී වන එන්සයිමය නම් කරන්න.	මේ තීරය කිහිවක් නොලියන්
3 - 100	And the second s	-
(iii)	TGAGCGCCTAAAATT යන නයිටුජනීය හෂ්ම අනුපිළිවෙළින් යුත් DNA පටයකින් සෑශ්ලේෂණය වන m–RNA පටයක නයිටුජනීය හෂ්ම අනුපිළිවෙළ කුමක් ද?	
(iv)	many second Andre Galla of Court For make and a second as	-
(14)	පහත සඳහන් එන්සයිමවල ස්වාභාවික කාර්යභාරය කුමක් ද?	0
-	DNA පොලිමරේස්	
	DNA හෙලිකේස්	
	රෙස්ටුක්ෂන් එන්ඩොනියුක්ලියේස්	
	ලිගේස්	
3. (A) (i)	අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ඇති වනුහ සමහරක් පහත දක්වේ.	
	(a) කණ්ටක (b) ස්පර්ශක	3
-	(c) වූෂකර (d) ගුාහිකා	
	(e) අංකුශ (f) රේතිකාව	
	(g) ඇතුළු සැකිල්ල (h) පෙඩිසෙලේරියා	
	පහත දක්වෙන එක් එක් සත්ත්ව කාණ්ඩයේ ඉහත දී ඇති කුමන වසුනය/වසුහ දක්තට ලැබේ ද?	
	කෙෆලොපෝඩා	
	ඇස්ටරොයිඩ්යා	
	සෙස්ටෝඩා	
-	ඩිප්ලොපෝඩා	
	ගැස්ටුොපෝඩා	
	ටුමටෝඩා	1
-	කුස්ටේසියා	
	ක්කයිෆොයෝටා	
(ii)	අටපියල්ලා, ගොඑබෙල්ලා, බූවල්ලා, කාවාටියා සහ හම්බෙල්ලා හළුනා ගැනීම සඳහා පහන දී ඇති දෙබෙදුම් සුවිය සම්පූර්ණ කරන්න.	f
	1. කවවය නැත 2	7
	කවවය ඇත	
	2. නිනාලය ඇත	
	තිනාලය තැන	
	3. ගුාහිකා ඇත	
	ගුාහිකා නැත	4.
	4. හිස ඇත	
	හිස නැත	
(iii)	තෞකා මහින් ඇති කරනු ලබන පරිසර දූෂණය නිසා වභාම බලපැමක් ඇති වනුයේ ඉහත (A) (ii) හි සඳහන් කුමන සත්ත්වයන්ට ද?/සත්ත්වයාට ද?	
	නෞකා මගින් ඇතිවන පරිසර දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාතාාන්තර සම්මුතිය/සන්ධානය කුමක් ද?	
	agom &	

(B) (i) හරිතාගාර වායු පහක් නම් කරන්න.	ලම් තිරයෙ
	කිහිවක් පොලියන්න.
	**
(ii) හරිතාගාර වායු මුහුදු මට්ටම ඉහළ යෑම සඳහා දයක වන්නේ කෙසේදයි පැහැදිලි කරන්න.	

*	1
(iii) මුහුදු මට්ටම ඉහළ යැමට අමතර ව හරිතාගාර වායු විමෝචනය නිසා ඇති වන වෙනත් එලව් මොනවා ද?	පාක

	*
	•
(iv) හරිනාගාර වායු වීමෝවනය පාලනය කිරීම සඳහා උපකාරී වන ජාතාාන්තර සම්මුතිය/සන්ධානය කුණ ද?	වක්
(C) (i) ස්වාභාවික සම්පතක් යන්නෙත් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
(ii) some second due de la	
(ii) පහත සදහන් එක එකක් සඳහා එක් නිදසුනක් බැගින් දෙන්න.	
(a) පුනර්ජනනය කළ හැකි අජීවී සම්පත්	
(b) පුනර්ජනනය කළ හැකි සජීවී සම්පත්	
(c) පුතිවකුීකරණය කළ හැකි අජීවී සම්පත්	1 2
(d) පුතිවකුීකරණය කළ නොහැකි අජිවී සම්පත්	
(iii) ස්වාහාවික සම්පත්වල ති්රසාර භාවිතය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
සමාජ්ය සම්බන්ධ සම්බන්ධ ද?	
	[]

1	(A)	(2)			
4.	(A)	(1)	පේශිවල මූලික කායික විදාහත්මක ලක්ෂණය කුමක් ද?	400	මේ තීරු කිසිවක්
				******************	ප තාලිය:
-	- 2	(ii)	පේශි තන්තුවක් යනු කුමක් ද?		
		-1-			
		(iii)	මිනිසාගේ හෘත් පේශි තත්තු සහ කංකාල පේශි තත්තු අතර ඇති කායික විදහාත්මක පෙදහත් කරත්ත	වනස්කම් තුනක්	
			හෘත් පේශී තන්තු කංකාල ජේශි තන්තු		
		(a)		***************************************	
		(b)			
		(c)		***********	
		(IV)	මිනිසාගේ හෘත් පේශි තන්තු සහ සිනිදු පේශි තන්තු අතර ඇති වනුහාත්මක වෙනස්ක් කරන්න.	වී තුනක් සඳහන්	
			ගෘත් පේශි තන්තු සිනිඳු ජේශි තන්තු		
		(a)			
		(b)		***************************************	d-
		(c)			
		(v)	සර්පණ සූතිකා වාදයට අනුව කංකාල පේශි සංකෝචනයේදී A-පටියේ, H- කලාපයේ	් සහ I-සටියේ	
			දිගට කුමක් සිදුවේ ද?		
			දිග		
		(a)	A-පටිය		
		(b)	H-කලාපය		
		(c)	I-පටිය		
		(vi)	mental a mana make mana alam sata manada manada manada an	+	
		(11)	සමස්ථිතිය සඳහා හාවිත කරනු ලබන, පේශි සංකෝචනයේ අතුරුඵලය කුමක් ද?		
		(vii)	මිනිසාගේ කංකාල පේශි මත තියා කරන හෝර්මෝන දෙකක් නම් කරන්න.		
	(B)	(i)	සත්ත්ව හෝර්මෝනයක් යනු කුමක් ද?		
-					
-					
		***		3,	
		(ii)	ඇසිටයිල්කෝලින් ස්නායු සම්පේුෂකයක් ලෙසන් ඇඩ්රිනලින් හෝර්මෝනයක් ලෙසන් සල	කතු ලබන්නේ	
			මත්ද?		

-				*************	

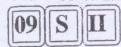
	(iii)	මිනිසාගේ හෝර්මෝනමය සමායෝජනය සහ ස්නායුක සමායෝජනය අතර ඇති වෙනස්කම් තුනස සඳහන් කරන්න.	ංම ජිරයේ කිහිවක් නොලියන්න.
. 7			
	(iv)	ස්තීන්ගේ ආර්තව වකුයට බලපාන පෝෂී හෝර්මෝන තුනක් නම් කරන්න.	
	(v)	පුද්ගලයත් දෙදෙතෙකුගෙන් තැනෙන පොදු ව <u>ා</u> දුහයකින් සුාවය වන හෝර්මෝන තුනක් නම් කරන්න.	
	(vi)	මිනිසාගේ පහත දී ඇති එක් එක් හෝර්මෝනය නිපදවෙන ස්ථානය සහ එම එක් එක් හෝර්මෝනයේ පුධාන කෘහ පය ක් බැගින් සදහන් කරන්න.	
		හෝර්මෝනය නිපදවෙන ස්ථානය පුධාන කෘතනය	
		(a) වර්ධක හෝර්මෝනය	
		(b) මක්සිටොසින්	
		(c) කෝටිසොල්	W '2)
		(d) ශ්ලූකගොත්	7.30
		(e) තුයිමොසින්	
(C)	(i)	රුධිර සංසරණ පද්ධතියක අතාවශා සංරවක මොනවා ද?	
			+ 111
			1
	(ii)	මිනිස් හෘදයේ සත්තයන පද්ධතියේ සංරචක ගුන නම් කරන්න.	
	(iii)	මිනිසාගේ වසා පද්ධතියේ කෘතා තුනක් සදහන් කරන්න.	
	(***)		
			11 :
-9.1			100
4	(iv)	රුධිර පුතිදේහ පරීක්ෂා කිරීම මහින් විනිශ්වය කරගත හැකි මිනිසාගේ රෝග දෙකක් නම් කරන්න.	-
		**	6
			ST.

ඔහුලු ම හිමිකම ඇවරුණ / ආශූත පුණුපුතිකාගයුණු / All Rights Reserved]

අධායන පොළ සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු සමාබාට පොළුණු ජූගාප්රිය පාර්ථ ප්රථා ප්රථා කුණා වි General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013

නව නිර්දේශය புதிய பாடத்திட்டம் New Syllabus

ජීව විදනාව II உயிரியல II Biology II



್ರಿಶಾಕ್ಕಡೆ:

S. CALL

a de

do

B කොටස - රචනා

- # පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු පපයන්න. අවශා තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 15 කි.)
- (a) ප්‍රෝටිතවල මූලික රසායනික ස්වභාවය සහ කෘතා විස්තර කරන්න.
 - (b) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී RNA වල කාර්යභාරය සැකෙවින් පැහැදිලි කරන්න.
- මිනිසාගේ රුට්ර පීඩනය පිළිබඳ විස්තරයක් ලියන්න.
- 7. (a) පුහාසංශ්ලේෂණයේ ගෝලීය වැදගත්කම සැකෙවිත් විස්කර කරන්න.
 - (b) පුහාසංශ්ලේෂණයේදී ආලෝකයේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 8. (a) ජෛවවිවිධත්වය යන්නෙත් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක්දයි පැහැදිලි කරන්න.
 - (b) ජෛවව්විධක්ව භායනයට හේතු ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - (c) ජෛවවිවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා ජාතික හා ගෝලීය මට්ටමෙන් ගෙන ඇති කුියාමාර්ග කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 9. (a) පුකිසංයෝජන DNA කාක්ෂණය යනු කුමක් ද?
 - (b) පුයෝජනවත් සත්ක්ව පුෝටීනයක් නිපදවිය හැකි පුනිසංයෝජික බැක්ටීරියාවක් නිපදවීමේ පුධාන පියවර විස්තර කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ ව කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) මිනිසාගේ බේව ගුන්පී
 - (b) ක්ෂුදුජීවවිදාහවේදී භාවිත කරනු ලබන ජීවාණුහරණ කුම
 - (c) ශුී ලංකාවේ කදුකර වතාන්තර